

# КАБЕЛИ ТЕЛЕФОННЫЕ С ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ, С ВОДОБЛОКИРУЮЩИМИ МАТЕРИАЛАМИ, В ОБОЛОЧКЕ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ НЕ СОДЕРЖАЩИХ ГАЛОГЕНОВ

ТПВБПнг(А)-HF, ТПппВБПнг(А)-HF

ТУ 16.К17-095-2017.

КОДЫ ОКПД 2 27.32.13.152.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель ТПВБПнг(А)-HF – для прокладки в телефонной канализации, в коллекторах, шахтах, в условиях повышенных требований пожарной безопасности, а также для прокладки в помещениях.

Кабель ТПппВБПнг(А)-HF – для прокладки в телефонной канализации, в коллекторах, шахтах, в условиях повышенных требований пожарной безопасности, а также для прокладки в помещениях.

Вид климатического исполнения УХЛ по ГОСТ 15150-69.

## КОНСТРУКЦИЯ

1 **Токопроводящие жилы** – однопроволочные из медной мягкой проволоки.

2 **Изоляция:** для ТПппВБПнг(А)-HF - пленко-пористо-пленочная (трехслойная, состоящая из сплошного, пористого и сплошного слоев полиэтилена), для ТПВБПнг(А)-HF – в виде сплошного концентрического слоя.

3 **Пары** – скручены из изолированных жил разного цвета. Пары совместно с нитями из водоблокирующих материалов скручены в пяти или десятипарные элементарные пучки.

4 **Сердечник** – скручен из элементарных пучков разного цвета.

5 **Поясная изоляция** – из полиамидных, полиэтиленовых, полиэтилентерефталатных, полипропиленовых лент и лент из водоблокирующего материала.

6 **Экран:** алюмополиэтиленовая лента, проложенная продольно. Под экраном продольно проложена медная луженая проволока.

7 **Оболочка:** полимерная композиция, не содержащая галогенов.

## РАСЦВЕТКА ИЗОЛИРОВАННЫХ ЖИЛ В КАБЕЛЕ

Номер пары (тройки)	Цвет изоляции жилы	
	а	б
1	белый	голубая
2		оранжевая
3		зеленая
4		коричневая
5		серая
6	красный	голубая
7		оранжевая
8		зеленая
9		коричневая
10		серая

## РАСЦВЕТКА ПУЧКОВ В КАБЕЛЕ

Пучок	Цвет скрепляющей нити
1-ый	голубой (синий)
2-ой	оранжевый
3-ий	зеленый
4-ый	коричневый
5-ый	серый
6-ой	белый
7-ой	красный
8-ой	черный
9-ый	желтый
10-ый	фиолетовый

## Система скрутки сердечника

Номинальное число пар	Система скрутки
5	1x(5x2)
10	1x(10x2)
20	4x(5x2) или 2x(10x2)
30	3x(10x2)
50	5x(10x2)

100	(3+7)x(10x2)
150	3x(50x2)
200	4x(50x2)
300	(1+5)x(50x2)
400	(1+7)x(50x2)
500	(3+7)x(50x2)
600	(4+8)x(50x2)
700	(1+6)x(100x2)
800	(1+7)x(100x2)
900	(2+7)x(100x2)
1000	(3+7)x(100x2)
1200	(4+8)x(100x2)

### ***ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ***

Номинальный диаметр жил, мм	Номинальная толщина изоляции жил кабелей ТПппВБПнг(А)-HF, мм
0,40	0,14
0,50	0,17
0,64	0,22
0,70	0,25

Номинальный диаметр жил, мм	Номинальная толщина изоляции жил кабелей ТПВБПнг(А)-HF, мм
0,32	0,18
0,40	0,20
0,50	0,25
0,64	0,30
0,70	0,35

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Технические характеристики	Частота тока, кГц	Норма
<p>Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, пересчитанное на 1км длины и температуру 20°С, Ом, для диаметров жилы, мм:</p> <p>0,32</p> <p>0,40</p> <p>0,50</p> <p>0,64</p> <p>0,70</p>	<p>Постоянный ток</p>	<p>216 ± 13</p> <p>139 ± 9</p> <p>+5,9 90 -6,0</p> <p>55 ± 3</p> <p>43 ± 3</p>
<p>Электрическое сопротивление изоляции токопроводящих жил, пересчитанное на 1км длины, МОм, не менее:</p> <p>для 100% значений</p> <p>для 80% значений</p>	<p>То же</p>	<p>6500</p> <p>8000</p>
<p>Омическая асимметрия жил в паре, %, не более</p>	<p>То же</p>	<p>1,0</p>
<p>Рабочая емкость, пересчитанная на 1км длины, нФ:</p>	<p>0,8 или 1,0</p>	<p>45 ± 5</p>
<p>Испытательное напряжение в течение 1мин., В:</p> <p>- приложенное между жилами рабочих пар</p> <p>- между жилами и экраном:</p>	<p>0,05</p> <p>постоянный ток</p> <p>то же</p>	<p>1000</p> <p>1500</p> <p>500</p> <p>750</p>
<p><b>Условия транспортировки кабеля</b> должны соответствовать требованиям ГОСТ 18690.</p> <p>Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 8 по ГОСТ 15150-69.</p> <p><b>Хранение кабелей</b> должно соответствовать требованиям ГОСТ 18690.</p> <p>Хранение кабелей в части воздействия климатических факторов 5 по ГОСТ 15150.</p> <p>Растягивающая нагрузка кабелей при прокладке должна быть не более 50 Н/мм<sup>2</sup> общего сечения токопроводящих жил.</p> <p><b>Температура прокладки и монтажа:</b> от -15°С до +60 °С</p> <p><b>Радиус изгиба при прокладке и монтаже:</b></p> <p>- небронированных кабелей – не менее 10 диаметров по оболочке;</p> <p>Класс пожарной опасности П16.8.1.2.3.</p> <p><b>Гарантийный срок эксплуатации кабелей</b> 3 года</p> <p><b>Минимальный срок службы кабелей</b> 20 лет</p>		

Кабель поставляется на деревянных барабанах по ГОСТ 5151-79, ОСТ 16 0.684.014-80.

Строительная длина кабеля с номинальным числом пар:

- до 20 включительно – 500м;
- свыше 20 до 50 включительно – 400м;
- свыше 50 до 150 включительно – 300м;
- свыше 150 до 300 включительно – 250м;
- свыше 300 до 600 включительно – 200м;
- свыше 600 до 1200 включительно – 120м.

Номинальное число пар	Фактическое число пар	Наружный диаметр, мм, не более, кабеля марки				
		ТПВБПнг(A)-HF				
		0,32	0,40	0,50	0,64	0,70
5	5	11,5	12,5	13,5	14,5	16,0
10	10	12,5	14,0	15,5	17,0	19,0
20	20	14,5	16,5	19,0	21,0	22,5
30	30	16,5	18,5	21,0	23,5	26,5
50	50	19,5	22,0	25,5	29,5	33,0
100	101	23,5	28,0	32,5	38,5	41,5
150	151	28,0	33,0	38,0	45,5	49,5
200	201	30,5	36,0	42,0	49,5	55,0
300	302	36,5	41,5	49,5	59,5	65,5
400	402	41,0	47,0	56,5	66,5	73,5
500	503	45,5	51,0	61,5	73,0	-
600	603	48,5	54,5	66,0	-	-
700	704	51,0	59,0	70,5	-	-
800	804	53,5	62,0	74,0	-	-
900	905	57,5	65,0	78,0	-	-
1000	1005	59,5	68,0	-	-	-
1200	1206	64,0	73,0	-	-	-

Номинальное число пар	Фактическое число пар	Наружный диаметр, мм, не более, кабеля марки			
		ТППВБПнг(A)-HF			
		0,40	0,50	0,64	0,70
5	5	-	-	14	14,5
10	10	13	14	16,5	17
20	20	15	17	20,5	21
30	30	16,5	18,5	23	23,5
50	50	20	22,5	28	29
100	101	24,5	29	38	39,5
150	151	27,5	32,5	43,5	45
200	201	31	37	48,5	50,5
300	302	37	44,5	57	59
400	402	41	49,5	64	66,5
500	503	46	54	70	73
600	603	49,5	58	75,7	-
700	704	52,5	62	-	-
800	804	55	65,5	-	-
900	905	58	68,5	-	-
1000	1005	60,5	72	-	-
1200	1206	64,5	77	-	-